Datos sobre Mutílidos neotropicales
II. Dos nuevas especies de Argentina y Brasil
(Hymenoptera)

POR

FRANCISCO J. SUÁREZ.

En nuestro anterior trabajo de este mismo título (1960) dimos una clave de determinación en que fueron recogidas todas las especies conocidas hasta entonces del género *Tallium* André, incluyendo otras tres nuevas descritas a continuación. Se daba a conocer, asimismo, una especie inédita del género *Hoplomutilla* Ashm., cuyo conjunto puede estudiarse en la monografía hecha por Mickel (1939) y en un artículo posterior de Schuster (1951) que en cierto modo es un complemento a la citada monografía. La publicación de las dos nuevas especies que a continuación describiremos constituye una nota aditiva a los trabajos arriba mencionados, en los que están condensados los actuales conocimientos sobre estos dos géneros de *Mutillidae*.

Los ejemplares de *Tallium* forman parte de un pequeño lote de Mutílidos neotropicales (que más adelante publicaremos en su totalidad) perteneciente al Naturhistorisches Museum Basel (Suiza), amablemente comunicado por el Jefe de sus colecciones entomológicas doctor Fred Keiser. En cuanto al único individuo estudiado de la nueva especie de *Hoplomutilla* venía incluido en uno de los más recientes lotes de Mutílidos recibidos del Departamento de Zoologia (Secretaria da Agricultura) de São Paulo (Brasil) que para su estudio y determinación comenzó a enviarnos el Rvdo. P. Pereira, C. M. F., y ahora prosigue nuestro estimado colega Dr. Karol Lenko, encargado de la Sección de Himenópteros de dicho centro.

Tallium keiseri sp. nov.

♀. Negra, con los alrededores de la boca, mitad basal de las mandíbulas, funículo antenal, escapo en la parte ventral y en el ápice, tarsos y área pigidial de un color ferruginoso obscuro más o menos perceptible, las caderas y base de los fémures pueden estar también algo en-

rojecidos. Cabeza (incluyendo los escapos y cuarto basal de las mandíbulas), excepto la frente y clípeo, revestida de pilosidad plateada que forma una densa banda, algo arqueada por delante, recubriendo totalmente el vértice y en el resto más esparcida; en la frente la pilosidad es negra mezclada con pelos plateados y alguno más o menos amarillento o dorado; el clípeo también está recubierto de erectos pelos negros mezclados con otros amarillentos. Tórax recubierto en el dorso de pilosidad negra y con una banda transversa de densa pilosidad plateada en la zona basal del propodeo. Abdomen recubierto de pilosidad negra pero con manchas pubescentes claras dispuestas de la siguiente manera: en el primer terguito, inmediatas al borde apical, una mancha relativamente grande, subredondeada, central, de un bello color leonado dorado y otras dos más pequeñas, laterales, irregulares, de pilosidad plateada más esparcida; segundo terguito con una banda media, longitudinal, del mismo color leonado dorado de la mancha central del terguito precedente, que lo recorre desde el borde basal al apical, ensanchándose ligera pero gradualmente de uno a otro, y un fleco de pilosidad plateada en el resto del borde apical del terguito a ambos lados de la banda media; tercer terguito totalmente revestido de pubescencia formando tres rectángulos de distinta coloración, el del centro, transverso, de color leonado dorado y los de los lados plateados, las manchas de color dorado leonado forman en conjunto una banda longitudinal que va desde la mitad del primer terguito hasta el borde apical del tercero; quinto terguito con una mancha plateada, subtriangular, transversa, que lo recubre en su mayor parte; en el sexto terguito existen dos mechones de pelos plateados; los bordes apicales de los esternitos segundo y tercero provistos de un fleco plateado e incluso el borde apical del cuarto, pero éste no en toda su extensión, sino en la parte central solamente. Una pilosidad plateada, echada pero mucho más esparcida, existe en las superficies laterales del pronoto y en los ángulos anterolaterales del segundo terguito abdominal y patas. Pelos esparcidos y erectos, también plateados, en la parte inferior de la cabeza, propecto, una línea en las mesopleuras, declive del propodeo, mitad basal del primer terguito abdominal, esternitos primero y segundo (en este último en parte semiechados) y patas, sobre todo en las caderas, fémures y tibias. También hay fuertes pelos muy esparcidos y erectos de color negro en el pronoto y algunos en los terguitos abdominales fuera de las manchas de pubescencia clara. Espolones de las tibias de color blanco amarillento (fig. 1).

Cabeza subcuadrada, convexa, aproximadamente de la anchura del tórax, punteado-reticulada, con el borde posterior casi recto y los ángulos posteriores redondeados pero acusados; ojos medianos, en oval corto, claramente facetados, situados más cerca del borde posterior que de la base de las mandíbulas; mejillas bien desarrolladas, de una longitud aproximada a 2/3 del mayor diámetro ocular, subparalelas, convergiendo ligeramente hacia adelante; tubérculos antenales salientes, subredondeados; segundo artejo del funículo antenal de una longitud casi igual a vez y media la del primero (pedicelo) y mayor que la del siguiente; mandíbulas largas, casi rectas, acuminadas en el ápice, inermes o con un dentículo casi inapreciable en el borde interno y un dientecito de punta roma, junto a la base, en el borde externo. Tórax trapezoidal algo más largo que su máxima anchura, con el pronoto más ancho que el propodeo, el estrechamiento máximo a nivel de los estigmas propodeales ensanchándose hacia adelante y poco hacia atrás, irregularmente punteado-reticulado en el dorso; pronoto con el borde anterior algo arqueado y terminando a los lados en dos pequeños dientecitos agudos; parte posterior del tórax provista de dos quillas transversales, la primera irregular, sinuosa y poco saliente a nivel de los estigmas propodeales, y la segunda más corta, más perceptible e interrumpida en medio, estando formada en realidad por dos cortas quillas independientes y próximas entre sí; áreas laterales del pronoto muy fina y superficialmente rugoso-punteadas; mesopleuras lisas con una línea diagonal, de arriba a abajo, de gruesos puntos apretados, de los que salen largos y erectos pelos de color claro; metapleuras lisas, finamente punteadas en el cuarto inferior; lados del propodeo lisos y con gruesos puntos muy esparcidos, la truncadura posterior densamente punteada y en la mitad inferior esta puntuación es doble, compuesta de puntos muy pequeños, densos, y otros mayores más esparcidos. Abdomen oval completamente sentado; primer segmento tan ancho en el borde apical como el siguiente en el basal y uniéndose con él sin estrangulamiento entre ambos, provisto a cada lado de la base de un dientecito saliente de punta redon-

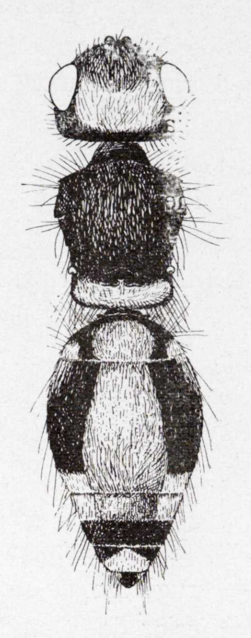


Fig. 1.—Silueta y ornamentación de *Tailium keiseri* sp. nov., ♀.

deada dirigido lateralmente; el terguito fina y esparcidamente punteado, el esternito coriáceo y con indicios de quilla basal poco destacada; en los restantes segmentos la escultura es punteado-reticulada en los terguitos y algo mayor y más esparcida en los esternitos correspondientes; área pigidial grande, subtriangular, casi plana, densamente estriada en toda su extensión, con las estrías longitudinales paralelas. Tibias intermedias y posteriores armadas de una doble fila de 5 a 6 espinas en su borde externo. Longitud: 6,5 milímetros, aproximadamente.

Holotipo: 1 ♀ de Tucumán (Argentina), 8-X-1948, Wigodzinski (Naturhistorisches Museum Basel).

Paratipos: 1 ♀ de igual localidad, fecha y colector que el holotipo; 1 ♀ que suponemos de Corcovado, Río de Janeiro (Brasil), con etiqueta impresa como sigue: "Corcovabo Rio D. F. / 3.1948 / Coll. Wigodzinski" (Colección Suárez y Naturhistorisches Museum Basel).

Observaciones.—En los paratipos, aunque conservan constantes los caracteres fundamentales, se observan las siguientes variaciones:

En el ejemplar topotípico los tegumentos son de un color castaño ferruginoso más o menos obscurecido, notable sobre todo en la parte inferior de la cabeza, regiones esternal y pleural del tórax y cara ventral del abdomen. Sólo son de un color francamente negro los tubérculos antenales, ápice de las mandíbulas, parte del primer terguito abdominal, terguitos dos a cinco y fémures en parte.

En los dos paratipos apenas existen pelos claros en la frente mezclados a la pubescencia obscura y en cambio se observan en ella algunos fuertes pelos negros, esparcidos y erectos, así como en el resto de la zona dorsal de la cabeza fuera de la mancha plateada del vértice, que están casi ausentes en el holotipo.

El ejemplar brasileño tiene la banda abdominal, longitudinal, dorada, de un tono más rojizo que los otros ejemplares, tendiendo a rojo dorado.

La escultura de la cara declive del propodeo y del primer terguito abdominal no se ve bien en los dos paratipos a causa de su montaje, pero parece ser ligeramente más densa, aunque con poca diferencia.

La longitud oscila entre 6 y 7,5 milímetros, aproximadamente.

Esta especie se aparta de las restantes por su tórax desprovisto de pilosidad clara en el borde lateral del dorso, poseyendo en cambio la banda transversa, basal, del propodeo, que en otras especies sirve de conexión a las longitudinales, presentes en la mayoría de ellas. Este

carácter bastaría para identificarla, pero como es frecuente en los Mutílidos una cierta variabilidad en la distribución de la pilosidad clara, la compararemos a dos de las especies con las que en otros aspectos parece tener más afinidades.

La tendencia al enrojecimiento de los tegumentos en determinadas regiones del cuerpo, según hemos podido comprobar en uno de los paratipos, la aproximaría al *T. minimum* (Burm.), especie que en opinión de André (1908: 172) es bastante variable en su ornamentación. Por otra parte, los dibujos pubescentes de *T. keiseri* sp. nov. son muy semejantes a los de *T. empyreum* (Gerst.), hasta el punto que atendiendo sólo a la pubescencia podría ser considerado como una variedad de aquella especie que hubiere perdido las bandas longitudinales, laterales del tórax.

En *T. minimum* (Burm.) la coloración de la cabeza y tórax es de un rojo más claro, la pilosidad obscura de estas regiones más esparcida, existen bandas de pubescencia clara a los lados del tórax, el propodeo no lleva una faja transversa de pubescencia plateada y la banda clara del quinto terguito abdominal no tiene la misma forma que en *T. keiseri* sp. nov.

En *T. empyreum* (Gerst.) el tórax es más corto en relación con su anchura que en *keiseri,* carácter que unido al de las mencionadas bandas laterales, longitudinales, basta para diferenciar la nueva de la especie de Gerstaecker.

Dedicada al Dr. Fred Keiser, del Museo de Historia Natural de Basilea (Suiza).

Hoplomutilla lenkoi sp. nov.

♀. Enteramente negra, excepto un par de manchas cuticulares de color rojo anaranjado, grandes, ampliamente unidas en la línea media de manera que constituyen una ancha banda transversal, en el segundo terguito abdominal; cabeza revestida en el dorso de pubescencia negra excepto dos bandas longitudinales, subparalelas, de pubescencia pálida que se extienden desde la parte posterior del vértice, pasando junto a las órbitas internas de los ojos, hasta la parte inferior de la frente, donde confluyen, siendo en esta última región la pubescencia un poco más esparcida; clípeo (en él los pelos son algo amarillentos), fosetas antenales, escapos, base de las mandíbulas, mejillas, parte baja de

las sienes y zona inferior de la cabeza por debajo de las quillas genales con pilosidad pálida y esparcida; fosetas antenales bordeadas en la parte superior por una destacada quilla; frente, vértice, sienes y mejillas con grandes puntos profundos, contiguos y a veces confluentes; margen posterior de las sienes delimitado por una fuerte quilla; zona inferior de la cabeza finamente rugosa y con puntos esparcidos, menores que los del dorso y más superficiales; dorso del tórax, incluido el propodeo, enteramente recubierto de pubescencia negra, excepto un par de manchas en los ángulos postero-laterales del mesonoto unidas a dos bandas longitudinales de pubescencia pálida que se extienden hasta el margen posterior del propodeo; áreas laterales del pronoto con pelos pálidos algo esparcidos; pleuras y áreas laterales del propodeo con pelos pálidos, esparcidos y erectos, excepto la mitad anterior de las mesopleuras; área grande, subtriangular, posteroventral, de las mesopleuras, mitad inferior de las metapleuras y mitad inferior de las áreas laterales del propodeo, que están recubiertas de una densa pubescencia pálida echada; ángulos humerales del pronoto salientes y agudos; dorso del tórax, incluyendo el dorso del propodeo, grosera y densamente punteado; áreas laterales del pronoto, líneas dorsoventrales elevadas de las mesopleuras y lados del propodeo, groseramente punteados; tubérculos estigmáticos del propodeo dentiformes; primer terguito abdominal con pubescencia negra pero con un par de bandas laterales de pubescencia pálida extendiéndose en toda la longitud de las caras anterior y dorsal; el margen lateral del terguito sin pubescencia, liso y brillante; segundo terguito con pubescencia negra pero densa y pálida en las bandas de los márgenes laterales y anchas fajas de los surcos pubescentes; la mancha transversa, cuticular, roja, del segundo terguito, ancha, algo más cerca del borde anterior que del posterior y ocupando casi la mitad de la longitud del terguito; quillas longitudinales del segundo terguito largas y bien desarrolladas, uniformemente repartidas por todo él, excepto en el borde apical por detrás de la mancha cuticular, donde casi desaparecen; terguitos tres a cinco y terguito pigidial con fajas de

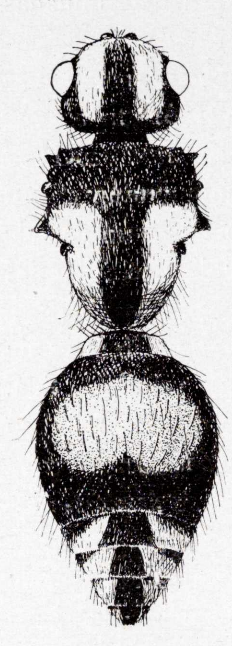


Fig. 2.—Silueta y ornamentación de *Hoplomutilla lenkoi* sp. nov. ♀.

pubescencia pálida (que se estrechan hacia los lados en el 3.º y 4.º) ampliamente interrumpidas en el centro con pubescencia negra; áreas anterolaterales del segundo terguito en parte lisas y con gruesos y superficiales puntos esparcidos; los restantes terguitos, en las zonas que no quedan ocultas por la pilosidad, fina y densamente rugosos, con puntos no muy grandes esparcidos; área pubescente del último terguito punteada, el sexto posterior transversalmente rugoso; todos los esternitos con pilosidad pálida esparcida, algo más densa y fina en el primero; los esternitos dos a cinco llevan en su borde apical un fleco más denso de la misma pilosidad; segundo esternito con gruesos y cerrados puntos poco profundos, hacia la base la puntuación es más pequeña y densa; los restantes esternitos densamente punteados, con los puntos más pequeños; patas revestidas de esparcida pilosidad pálida, con pubescencia pardo amarillenta en el borde inferior de los tarsos; espina distal de las tibias en el extremo de un muy corto proceso cónico, la espina más larga que el proceso; proceso lameliforme del último segmento tarsal emarginado en la mitad del borde distal; espolones de las tibias amarillentos; longitud: 17 milímetros, aproximadamente.

Holotipo: 1 ♀ de V. Rondonia, Guaporé (Brasil), 25-I a 9-II-1961, Pereira y Machado (Departamento de Zoología, São Paulo).

Observaciones.—Pertenecen al grupo de la *H. spinosa* (Swed.) por tener el proceso lameliforme del último segmento tarsal profundamente escotado en la mitad del borde distal, y encaja mejor que en ningún otro en el subgrupo G de los establecidos por Mickel (1939: 346) atendiendo a la disposición de la pubescencia clara del abdomen.

Sólo otras dos especies poseen, junto con la nueva, una mancha cuticular transversa en el segundo terguito abdominal, que son la *H. traversa* Mick. y la *H. transversalis* Schust., pero es bien diferente de ambas como veremos a continuación, separándose de ellas incluso por la forma de dicha mancha cuticular, que podría considerarse como constituida por dos manchas distintas ampliamente confluentes (fig. 2). Prescindiendo de las manchas cuticulares la *H. lenkoi* sp. nov. es más próxima que a ninguna otra a la *H. semele* Mick. Del resto de las especies se aleja tanto que consideramos inútil hacer una enumeración de las diferencias.

De *H. traversa* Mick. se separa, entre otras muchas cosas, porque en aquélla la mancha cuticular es estrecha, amarilla y desprovista de

quillas longitudinales, y la disposición de los dibujos de pubescencia clara del abdomen es la característica del subgrupo E.

Muchas más afinidades presenta con la *H. transversalis* Schust. respecto a la ornamentación de los segmentos abdominales segundo y siguientes, pero mientras que en la especie de Schuster no existen manchas de pubescencia pálida en la cabeza, tórax y primer terguito abdominal, la *H. lenkoi* sp. nov. las tiene bien desarrolladas en las tres regiones.

Con *H. semele* Mick. coincide en la distribución de la pilosidad clara, pero la de la cabeza está reducida en aquélla a dos simples manchas más o menos alargadas en el vértice, mientras que en la nueva especie son dos bandas paralelas que se extienden desde la parte delantera de la frente hasta la posterior del vértice. Por otra parte, *H. semele* posee dos manchas cuticulares, bien separadas, de tamaño medio.

Dedicada al Dr. Karol Lenko, del Departamento de Zoologia de São Paulo (Brasil).

Bibliografía.

André, E.
1908. Étude sur les Mutillides du Musée National d'Histoire Naturelle de Buenos Aires. *An. Mus. Nac. Buenos Aires,* vol. XVII, páginas 169-214.

Mickel, C. E.
1939. A monograph of the Neotropical Mutillid genus *Hoplomutilla* Ashmead (Hymenoptera: *Mutillidae). Rev. Ent.* (Río Janeiro), volumen X, págs. 337-403 y 641-717.

Schuster, R. M.
1951. Notes on Neotropical *Mutillidae.* V. Contributions to the Genus *Hoplomutilla* Ashmead. *Rev. Ent.* (Río Janeiro), vol. XXII, páginas 315-328.

Suárez, F. J.
1960. Datos sobre Mutílidos neotropicales. I. Nuevas especies de *Sphaerophthalminae. (Hymenoptera). Eos, Madrid,* vol. XXXVI, páginas 451-480.